

diaryliodonium salts with fluoride anion have found wide practical application in PET as a fast and convenient method for the introduction of the radioactive [18F]-fluoride into radiotracer molecules. The best synthetic methods for the preparation of iodonium precursors for PET are described, the mechanistic aspects of nucleophilic fluorination reaction are discussed, and specific examples of the preparation of PET radioligands are provided.

** This work was supported by a research grant from the Russian Science Foundation (RSF-16-13-10081-P).*

УДК 547.786.1

В. Т. Аббаев^{1,2}

¹Северо-Осетинский университет им. Коста Левановича Хетагурова,
362025, Россия, г. Владикавказ, ул. Ватутина, 43–46,

²Северо-Кавказский федеральный университет,
355009, Россия, г. Ставрополь, ул. Пушкина, 1а,
hamrazero@mail.ru

ПОЛИЦИКЛИЧЕСКИЕ АЗАГЕТЕРОЦИКЛЫ ИЗ ПРОДУКТОВ ПЕРЕРАБОТКИ РАСТИТЕЛЬНОЙ БИОМАССЫ*

Ключевые слова: фуран, раскрытие фуранового цикла, рециклизация, индол, хиндолин, пиразол, пиридин, азиды.

Возросшие требования, предъявляемые к химической промышленности, делают всё более востребованными производные фурана, которые доступны в неограниченном количестве путём переработки растительной биомассы. Применение 2-алкилфуранов в качестве синтонов в синтезе гетероциклов стало самостоятельным направлением в тонком органическом синтезе.

В докладе будут рассмотрены основные пути раскрытия фуранового цикла и методы синтеза азотсодержащих гетероциклов, использующих этот процесс в качестве ключевой стадии.

** Работа поддержана Российским Фондом Фундаментальных Исследований (грант № 19-03-01027) и министерством науки и высшего образования Российской Федерации (грант № 0795-2020-031).*